Inhalt des 340. Bandes

Seite

Nagel, W., Willig, F., Peschke, W. und **Schmidt, F. H.** Über die Bestimmung von Trypsin und Chymotrypsin mit Aminosäure-*p*-nitroaniliden 1

Stegemann, H., Hillebrecht, R. und **Rien, W.** Zur Chemie des Anaphylatoxins 11

Popović, M. Über die Glycerinäther des menschlichen Herzmuskels. . 18

Trettin, H.-J. und **Mix, H.** Hemmung der Pankreas-Zymogenaktivierung durch Guanidinverbindungen . . 24

Helferich, B. und **Kleinschmidt, T.** Zur Kenntnis des Süßmandelemulsins 31

Nieschlag, E. und **Otto, K.** Die Bestimmung des Molekulargewichtes der Alanin-Transaminase der Rattenleber mit Hilfe der Gelfiltration 46

Siebert, G., Humphrey, G. B., Themann, H. und **Kersten, W.** Neue Kriterien zur Beurteilung isolierter Zellkerne 51

Zeitler, H.-J. [Carboxyl-^{14}C]5-Hydroxy-anthranilsäure als Bakterienwuchsstoff 73

Seite

Trapmann, H. und **Devani, M.** Der katalytische Effekt von Thorium- und Zirkonium-Ionen auf die Hydrolyse von Nucleotiden 81

Kreil, G. Die C-terminale Aminosäuresequenz des Thunfisch-Cytochroms *c* 86

Braunitzer, G. und **Braun, V.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Untersuchungen an Insekten-Hämoglobinen (*Chironomus thummi*) 88

Sekeris, C. E. und **Lang, N.** Bindung von [^{3}H]Cortison an Histone aus Rattenleber 92

Schreiber, W. und **Lautsch, W.** Zur Darstellung von DL-β-[Anthracenyl-(9)]-α-alanin-hydrochlorid . . 95

Macholán, L., Zobač, P. und **Hekelová, J.** Über die Wirkung, Utilisation und Stoffwechsel der 5-Amino - 2 - oxo - valeriansäure[Δ^1-Pyrrolin-carbonsäure-(2)] in Erbsenkeimlingen und Bäckerhefen . 97

Hanson, H., Gläßer, D. u. **Kirschke, H.** Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Kristallisation, Eigenschaften und optimale Wirkungsbedingungen des Enzyms 107

Ausgegeben: April 1965

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschensche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlags zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-teiligen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 340. Bandes

Seite

Nagel, W., Willig, F., Peschke, W. und **Schmidt, F. H.** Über die Bestimmung von Trypsin und Chymotrypsin mit Aminosäure-*p*-nitroaniliden 1

Stegemann, H., Hillebrecht, R. und **Rien, W.** Zur Chemie des Anaphylatoxins 11

Popović, M. Über die Glycerinäther des menschlichen Herzmuskels. . 18

Trettin, H.-J. und **Mix, H.** Hemmung der Pankreas-Zymogenaktivierung durch Guanidinverbindungen . . 24

Helferich, B. und **Kleinschmidt, T.** Zur Kenntnis des Süßmandelemulsins 31

Nieschlag, E. und **Otto, K.** Die Bestimmung des Molekulargewichtes der Alanin-Transaminase der Rattenleber mit Hilfe der Gelfiltration 46

Siebert, G., Humphrey, G. B., Themann, H. und **Kersten, W.** Neue Kriterien zur Beurteilung isolierter Zellkerne 51

Zeitler, H.-J. [Carboxyl-^{14}C]5-Hydroxy-anthranilsäure als Bakterienwuchsstoff 73

Seite

Trapmann, H. und **Devani, M.** Der katalytische Effekt von Thorium- und Zirkonium-Ionen auf die Hydrolyse von Nucleotiden 81

Kreil, G. Die C-terminale Aminosäuresequenz des Thunfisch-Cytochroms *c* 86

Braunitzer, G. und **Braun, V.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Untersuchungen an Insekten-Hämoglobinen (*Chironomus thummi*) 88

Sekeris, C. E. und **Lang, N.** Bindung von [^{3}H]Cortison an Histone aus Rattenleber 92

Schreiber, W. und **Lautsch, W.** Zur Darstellung von DL-β-[Anthracenyl-(9)]-α-alanin-hydrochlorid . . 95

Macholán, L., Zobač, P. und **Hekelová, J.** Über die Wirkung, Utilisation und Stoffwechsel der 5-Amino - 2 - oxo - valeriansäure[Δ^1-Pyrrolin-carbonsäure-(2)] in Erbsenkeimlingen und Bäckerhefen . 97

Hanson, H., Gläßer, D. u. **Kirschke, H.** Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Kristallisation, Eigenschaften und optimale Wirkungsbedingungen des Enzyms 107

Ausgegeben: April 1965

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschensche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlags zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-teiligen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Kretschmer, K. und **Hanson, H.** Kristallisierte Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Physikalische Konstanten, I. 126

Weiß, R. und **Venner, H.** Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, IV. Das komplexchemische Verhalten von Hydroxypurinen gegenüber Kupfer(II) 138

Stoffel, W. und **Wiese, H.** Die Biosynthese der Öl-, Linol- und γ-Linolensäure in *Phycomyces blakesleeanus* 148

Sarfert, E. und **Venner, H.** Untersuchungen an Nucleinsäuren, XI. Isolierung von Desoxyribonucleinsäure aus Mikroorganismen in reiner, hochmolekularer Form . . 157

Markwardt, F., Landmann, H. und **Hoffmann, A.** Über den Einfluß von *p*-Aminomethyl-benzoesäure auf die Aktivierung proteolytischer Fermente 174

Selke, R. und **Krause, H.-W.** Organische Katalysatoren, LXXV. Chelatkatalyse, XVIII. Über die Reaktionsinaktivierung der durch Kobalt-*N.N'*- bis-[5-sulfo-salicyliden]-äthylendiamin katalysierten Ascorbinsäureoxydation. 181

Staudinger, Hj. und **Zubrzycki, Z.** Zur Kinetik d. mikrosomalen NADPH-Oxydation b. verschiedenen Sauerstoffdrucken. 191

v. Dobeneck, H. und **Brunner, E.** Reaktionen v. Pyrrolonverbindungen. IX. Mitteilung zur Stokvis-Reaktion. 200

Seite

Kössel, H. Zur Reaktion von Mononucleotiden mit Diazoniumsalzen 210

Kössel, H. und **Doehring, S.** Zur Reaktion von Nucleinsäuren mit diazotierter Sulfanilsäure. 221

Hecker, E. und **Marks, F.** Zum Stoffwechsel und Wirkungsmechanismus der Östrogene, VI. 10β-Hydroxylierung und Proteinbindung von Östron in Rattenlebermikrosomen 229

Greiling, H., Stuhlsatz, H. W. und **Eberhard, T.** Zur Heterogenität der Hyaluronatlyase 243

Zahn, H., Schüßler, H. und **Zabel, R.** Synthese eines Pentapeptidderivates der Insulinsequenz A_{15-19} 249

Buddecke, E. und **Werries, E.** Untersuchungen zur Chemie d. Arterienwand, VII. Reinigung u. Eigenschaften der β-Acetylglucosaminidase aus der Aorta des Rindes . . 257

Bargoni, N., Rinaudo, M. T., Tourn, M. L., Goria, M. und **Bozzi, M. L.** Zur Wirkung des Äthionins auf Glykolyse und Gluconeogenese. . 273

Schwenk, E. Über ermüdend wirkende Eiweißspaltprodukte . . . 280

Schmidt, A. und **May, R.** Entmethylierung des 4-Methylamino-benzaldehyds durch *Polystictus versicolor* (L.) 283

Ishiguro, I. und **Linzen, B.** Präparative Isolierung und Tritium-Markierung v. 3-Hydroxy-L-kynurenin 286

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Bargoni, N., Rinaudo, M. T., Tourn, M. L., Goria, M. und Bozzi, M. L. 273

Bozzi, M. L. s. Bargoni, N.

Braun, V. s. Braunitzer, G.

Braunitzer, G. und Braun, V. 88

Brunner, E. s. Dobeneck, H. v.

Buddecke, E. und Werries, E. 257

Devani, M. s. Trapmann, H.

Dobeneck, H. v. und Brunner, E. 200

Doehring, S. s. Kössel, H.

Eberhard, T. s. Greiling, H.

Gläßer, D. s. Hanson, H.

Goria, M. s. Bargoni, N.

Greiling, H., Stuhlsatz, H. W. und Eberhard, T. 243

Hanson, H., Gläßer, D. und Kirschke, H. 107

Hanson, H. s. Kretschmer, K

Hecker, E. und Marks, F. 229

Hekelová, J. s. Macholán, L.

Helferich, B. und Kleinschmidt, T. 31

Hillebrecht, R. s. Stegemann, H.

Hoffmann, A. s. Markwardt, F.

Humphrey, G. B. s. Siebert, G.

Ishiguro, I. und Linzen, B. 286

Kersten, W. s. Siebert, G.

Kirschke, H. s. Hanson, H.

Kleinschmidt, T. s. Helferich, B.

Kössel, H. 210

Kössel, H. und Doehring, S. 221

Krause, H.-W. s. Selke, R.

Kreil, G. 86

Kretschmer, K. und Hanson, H. 126

Landmann, H. s. Markwardt, F.

Lang, N. s. Sekeris, C. E.

Lautsch, W. s. Schreiber, W.

Linzen, B. s. Ishiguro, I.

Macholán, L., Zobač und Hekelová 97

Marks, F. s. Hecker, E.

Markwardt, F., Landmann, H. und Hoffmann, A. 174

May, R. s. Schmidt, A.

Mix, H. s. Trettin, H.-J.

Nagel, W., Willig, F., Peschke, W. und Schmidt, F. H. 1

Nieschlag, E. und Otto, K. 46

Otto, K. s. Nieschlag, E.

Peschke, W. s. Nagel, W.

Popović, M. 18

Rien, W. s. Stegemann, H.

Rinaudo, M. T. s. Bargoni, N.

Sarfert, E. und Venner, H. 157

Schmidt, A. und May, R. 283

Schmidt, F. H. s. Nagel, W.

Schreiber, W. und Lautsch, W. 95

Schüßler, H. s. Zahn, H.

Schwenk, E. 280

Sekeris, C. E. und Lang, N. 92

Selke, R. und Krause, H.-W. 181

Siebert, G., Humphrey, G. B., Themann, H. und Kersten, W. 51

Staudinger, H. und Zybrzycki, Z. 191

Stegemann, H., Hillebrecht, R. und Rien, W. 11

Stoffel, W. und Wiese, H. 148

Stuhlsatz, H. W. s. Greiling, H.

Themann, H. s. Siebert, G.

Tourn, M. L. s. Bargoni, N.

Trapmann, H. und Devani, M. 81

Trettin, H.-J. und Mix, H. 24

Venner, H. s. Sarfert, E.

Venner, H. s. Weiß, R.

Weiß, R. und Venner, H. 138

Werries, E. s. Buddecke, E.

Wiese, H. s. Stoffel, W.

Willig, F. s. Nagel, W.

Zabel, R. s. Zahn, H.

Zahn, H., Schüßler, H. und Zabel, R. 249

Zeitler, H.-J. 73

Zobač, P. s. Macholán, L.

Zubrzycki, Z. s. Staudinger, H.

Band 340 Heft 1—2

INHALT

Seite

Nagel, W., Willig, F., Peschke, W. und **Schmidt, F. H.** Über die Bestimmung von Trypsin und Chymotrypsin mit Aminosäure-*p*-nitroaniliden 1

Stegemann, H., Hillebrecht, R. und **Rien, W.** Zur Chemie des Anaphylatoxins 11

Popović, M. Über die Glycerinäther des menschlichen Herzmuskels 18

Trettin, H.-J. und **Mix, H.** Hemmung der Pankreas-Zymogenaktivierung durch Guanidinverbindungen . . . 24

Helferich, B. und **Kleinschmidt, T.** Zur Kenntnis des Süßmandelemulsins . 31

Nieschlag, E. und **Otto, K.** Die Bestimmung des Molekulargewichtes der Alanin-Transaminase der Rattenleber mit Hilfe der Gelfiltration . . 46

Siebert, G., Humphrey, G. B., Themann, H. und **Kersten, W.** Neue Kriterien zur Beurteilung isolierter Zellkerne 51

Seite

Zeitler, H.-J. [Carboxyl-^{14}C]5-Hydroxy-anthranilsäure als Bakterienwuchsstoff 73

Trapmann, H. und **Devani, M.** Der katalytische Effekt von Thorium- und Zirkonium-Ionen auf die Hydrolyse von Nucleotiden 81

Krell, G. Die C-terminale Aminosäuresequenz d. Thunfisch-Cytochroms *c* 86

Braunitzer, G. und **Braun, V.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls. Untersuchungen an Insekten-Hämoglobinen (*Chironomus thummi*) 88

Sekeris, C. E. und **Lang, N.** Bindung von [^{3}H]Cortison an Histone aus Rattenleber 92

Schreiber, W. und **Lautsch, W.** Zur Darstellung von DL-β-[Anthracenyl-(9)]-α-alanin-hydrochlorid . . 95

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,88 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 2. April 1965

Band 340 Heft 3—6

INHALT

Seite

Macholán, L., Zobač, P. und **Hekelová, J.** Über die Wirkung, Utilisation und Stoffwechsel der 5-Amino-2-oxo-valeriansäure[Δ^1-Pyrrolin-carbonsäure-(2)] in Erbsenkeimlingen und Bäckerhefen . 97

Hanson, H., Gläßer, D. u. **Kirschke, H.** Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Kristallisation, Eigenschaften und optimale Wirkungsbedingungen des Enzyms 107

Kretschmer, K. und **Hanson, H.** Kristallisierte Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Physikalische Konstanten, I. 126

Weiß, R. und **Venner, H.** Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, IV. Das komplexchemische Verhalten von Hydroxypurinen gegenüber Kupfer(II) 138

Stoffel, W. und **Wiese, H.** Die Biosynthese der Öl-, Linol- und γ-Linolensäure in *Phycomyces blakesleeanus* 148

Sarfert, E. und **Venner, H.** Untersuchungen an Nucleinsäuren, XI. Isolierung von Desoxyribonucleinsäure aus Mikroorganismen in reiner, hochmolekularer Form . . 157

Markwardt, F., Landmann, H. und **Hoffmann, A.** Über den Einfluß von *p*-Aminomethyl-benzoesäure auf die Aktivierung proteolytischer Fermente 174

Selke, R. und **Krause, H.-W.** Organische Katalysatoren, LXXV. Chelatkatalyse, XVIII. Über die Reaktionsinaktivierung der durch Kobalt-*N.N'*-bis-[5-sulfo-salicyliden]-äthylendiamin katalysierten Ascorbinsäureoxydation. 181

Seite

Staudinger, Hj. und **Zubrzycki, Z.** Zur Kinetik d. mikrosomalen NADPH-Oxydation b. verschiedenen Sauerstoffdrucken. 191

v. Dobeneck, H. und **Brunner, E.** Reaktionen v. Pyrrolonverbindungen. IX. Mitteilung zur Stokvis-Reaktion. 200

Kössel, H. Zur Reaktion von Mononucleotiden mit Diazoniumsalzen 210

Kössel, H. und **Doehring, S.** Zur Reaktion von Nucleinsäuren mit diazotierter Sulfanilsäure. 221

Hecker, E. und **Marks, F.** Zum Stoffwechsel und Wirkungsmechanismus der Östrogene, VI[1]. 10β-Hydroxylierung und Proteinbindung von Oestron in Rattenlebermikrosomen 229

Greiling, H., Stuhlsatz, H. W. und **Eberhard, T.** Zur Heterogenität der Hyaluronatlyase 243

Zahn, H., Schüßler, H. und **Zabel, R.** Synthese eines Pentapeptidderivates der Insulinsequenz A_{15-19} 249

Buddecke, E. und **Werries, E.** Untersuchungen zur Chemie d. Arterienwand, VII. Reinigung u. Eigenschaften der β-Acetylglucosaminidase aus der Aorta des Rindes . . 257

Bargoni, N., Rinaudo, M. T., Tourn, M. L., Goria, M. und **Bozzi, M. L.** Zur Wirkung des Äthionins auf Glykolyse und Gluconeogenese. . 273

Schwenk, E. Über ermüdend wirkende Eiweißspaltprodukte . . . 280

Schmidt, A. und **May, R.** Entmethylierung des 4-Methylamino-benzaldehyds durch *Polystictus versicolor* (L.) 283

Ishiguro, I. und **Linzen, B.** Präparative Isolierung und Tritium-Markierung v. 3-Hydroxy-L-kynurenin 286

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erhittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 21. April 1965